



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3110-IX-NE-EI
Periodo:	07-2013
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA PACIFICO)
Punto de descarga:	PUNTO 2 (ESTERO QUILACO - ENFRIAMIENTO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4737 de fecha 28-12-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	14-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	6	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	45	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	16	45	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
PH	unidades de pH	1265984	AU	6 - 8,5	7,09347	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265985	AU	6 - 8,5	6,98646	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265986	AU	6 - 8,5	6,88772	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265987	AU	6 - 8,5	7,00693	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1265988	AU	6 - 8,5	6,97045	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1265989	AU	7	<1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1265990	AU	35	4,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1265990	AU	7	<1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1265964	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1265965	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1265966	AU	1000	2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1265989	AU	80	16,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1265978	AU	1000	12	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1265990	AU	80	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265944	AU	35	16,663	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265945	AU	35	17,06215	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265946	AU	35	16,80886	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265947	AU	35	18,3521	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1265979	AU	1000	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265948	AU	35	19,3159	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1265980	AU	1000	14	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1265989	AU	35	11,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265949	AU	35	18,93495	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1265989	AU	10	<0,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265950	AU	35	18,80566	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265951	AU	35	18,03366	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265952	AU	35	17,2953	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265953	AU	35	16,77984	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265954	AU	35	17,22456	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265955	AU	35	17,84693	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265956	AU	35	18,59349	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265957	AU	35	19,25511	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265958	AU	35	19,09575	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265959	AU	35	19,50264	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1265990	AU	10	<0,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1265989	AU	10	<4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265960	AU	35	18,73398	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1265990	AU	10	<4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265961	AU	35	17,75584	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1265989	AU	0,5	0,007	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265962	AU	35	16,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265963	AU	35	16,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265964	AU	35	19,1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1265990	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1265989	AU	50	3,55	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1265990	AU	50	1,4	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1265989	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1265990	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265944	AU	6 - 8,5	7,26736	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1265945	AU	6 - 8,5	7,41801	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265965	AU	35	19,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265966	AU	35	19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265967	AU	35	18,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265968	AU	35	18,34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265969	AU	35	16,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265946	AU	6 - 8,5	7,30217	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265970	AU	35	18,40619	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265971	AU	35	18,116	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265947	AU	6 - 8,5	7,18869	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265972	AU	35	18,18823	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265948	AU	6 - 8,5	7,1129	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265973	AU	35	17,35509	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265974	AU	35	16,6149	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265975	AU	35	17,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265976	AU	35	17,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265977	AU	35	16,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265978	AU	35	17,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265979	AU	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265980	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265981	AU	35	17,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265982	AU	35	18,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265949	AU	6 - 8,5	7,11625	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265983	AU	35	18,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265984	AU	35	18,83341	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265985	AU	35	18,83219	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265950	AU	6 - 8,5	7,13015	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265986	AU	35	18,99568	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265987	AU	35	18,65441	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265951	AU	6 - 8,5	7,18176	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265952	AU	6 - 8,5	7,33645	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265988	AU	35	20,01661	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265953	AU	6 - 8,5	7,44702	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1265989	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1265990	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1265989	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1265990	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265954	AU	6 - 8,5	7,34412	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265955	AU	6 - 8,5	7,19428	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265956	AU	6 - 8,5	7,19707	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265957	AU	6 - 8,5	7,09533	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265958	AU	6 - 8,5	6,97129	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265959	AU	6 - 8,5	7,07496	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265960	AU	6 - 8,5	7,02254	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265961	AU	6 - 8,5	7,09866	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265962	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265963	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265964	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265965	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265966	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265967	AU	6 - 8,5	7,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265968	AU	6 - 8,5	6,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265969	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265970	AU	6 - 8,5	7,12394	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265971	AU	6 - 8,5	7,15399	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265972	AU	6 - 8,5	7,11575	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265973	AU	6 - 8,5	7,07036	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265974	AU	6 - 8,5	7,09257	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1265975	AU	6 - 8,5	7,05485	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265976	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265977	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265978	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265979	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265980	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265981	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265982	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265983	AU	6 - 8,5	7,17	Valor no excedido

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265955	AU	-	4892,86983	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265974	AU	-	4910,82455	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265985	AU	-	4970,99067	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265958	AU	-	5028,69211	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265956	AU	-	5043,29558	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265957	AU	-	5065,5938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265984	AU	-	5087,80488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265973	AU	-	5149,2835	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265986	AU	-	5176,41696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265975	AU	-	5323,14977	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265954	AU	-	5407,66382	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265959	AU	-	5591,63835	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265953	AU	-	5737,02304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265972	AU	-	5759,09659	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265960	AU	-	5805,56911	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265961	AU	-	6040,82059	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265970	AU	-	6048,07651	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265962	AU	-	6120,86685	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265971	AU	-	6220,89799	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265976	AU	-	6475,60272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265950	AU	-	6573,15222	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265949	AU	-	6613,57404	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265948	AU	-	6614,20625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265952	AU	-	6853,67184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265987	AU	-	7144,90289	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265951	AU	-	7414,44632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265988	AU	-	8103,20303	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265947	AU	-	9206,50734	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265944	AU	-	9346,37698	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265946	AU	-	9373,14026	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265945	AU	-	9402,52492	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013